•	 x of	 	

	on/Co	

10/715,458

Examiner

Tony Chuo

Applica	nt(s)/P	atent	under
Pagyan	ninatio	n.	

SAITO ET AL.

Art Unit

1746

√	Rejected
=	Allowed

1	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim			\bigsqcup							Ĺ									.	_
Te Fe Fe Fe Fe Fe Fe Fe	CI		_				Pate				_		Cla	im)ate	_
1 V 5 51 52 53 4 V 55 55 56 56 57 57 58 59 59 59 59 59 59 59	Cie	1	70		г	_		-		_	Н		Cie	11111				Ť		_
1 V 2 V 3 V 5 S3 6 V 8 V 9 V 10 V 60 S9 10 C 61 S9 11 C 62 S3 13 C 64 S6 15 C 16 S6 17 S6 18 C 20 T 21 T 22 T 23 T 24 T 24 T 25 T 26 T 27 T 77 T 28 T 29 T 30 T 31 T 32 T 33 T 34 T 35 T 36 <td< td=""><td>Final</td><td>Original</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Final</td><td>Original</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Final	Original	1										Final	Original						
2 V 3 V 4 V 5 S 6 V 7 V 8 V 9 V 10 V 60 C 11 V 61 C 13 V 62 C 13 V 64 C 15 V 65 C 16 C 17 C 18 V 68 C 19 C 20 C 21 T 22 T 23 T 24 T 25 T 26 T 76 T 27 T 28 T 29 T 30 B 31 B 32 B 33 B	\vdash	1		-	\vdash	-	Н				Н			51						
S3 V		2		-							П			52						
4	-	3	V						Γ					53						
Section Sect		4	マ	,						Г	Г			54						
Section Sect		5	7											55						
10			V											56						
S			V								П									
9		8					Г							58						
10			V		Г									59						
11 ✓ 61 62 63 13 ✓ 63 64 65 66 67 68 66 67 68 69 70 70 70 70 71 71 72 73 74 72 73 74 72 73 74 74 75 75 75 75 76 77 78 79 30 30 80 80 31 81 82 33 83 84 85 85 36 86 86 37 38 88 89 90 90 91 94 94 94 94 94 94 94 95 96 97 97 98 99		10	V											60						
13 Image: color of the c				Γ.																
14 Image: color of the c		12	V		Г						П									
15 65 16 66 17 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 82 33 84 35 88 36 84 37 88 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 95 45 96 46 97 48 98 49 99		13	V		П					Г				63						
16 66 17 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 80 30 80 31 81 32 83 33 84 35 86 37 88 39 89 40 90 41 92 43 94 44 95 46 96 47 97 48 98 49 99		14	abla																	
17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			V								Г			65						
17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		16	J	ĺ		Г	Π			Г				66						
18 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /			$\overline{}$	Τ	П	Г					П	1		67						
19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 86 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 98 48 99			V	7	Г			-						68						Г
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			レ	ľ			Г				T			69						
21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99								Г			Ī			70	Г				Г	Г
22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			\vdash					\vdash											Г	Γ
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99				-				Π				1		72	Γ				Г	Г
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		23	Τ		Г		П					1		73						
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		24	Τ	Т								1			П					
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			Π		П			П		Г	П]								
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99							Г													Γ
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		27							П											
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		28					Г			П	П]								
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		29	П												L					
32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99]						İ	l	
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		31	Г]		81						
34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		32										}		82	L			L		L
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99														83	<u> </u>	L		_	_	L
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				L		L			L.	_	_	ļ			<u> </u>		L	<u>L</u>		L
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				L						L		ļ		85	<u> </u>	<u> </u>		_	L	L
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						L				┖	<u> </u>				<u> </u>	_	L.	_	L	<u> </u>
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			ļ	L	<u> </u>	<u> </u>	L		上	<u>_</u>	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	L	<u> </u>	L
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		38	<u> </u>		<u> </u>	┖		_	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	88	┖	L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	L	_		_	<u> </u>	_	_	ļ			89		<u> </u>		_	L	_
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		<u> </u>	L	_	L	ļ	ļ	╙	<u> </u>	_				L	<u> </u>	_		<u> </u>	L
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u>L</u>	┖	┖	┖	<u> </u>	L	<u> </u>	┖	上	1			╙	L	_	_	╙	L
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	_	┖	_	_	┖	┖	<u> </u>	╙	1			<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	L
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			1	$oxed{oxed}$	<u> </u>	1_	1_	<u> </u>	ـــــ	1_	<u> </u>	1		93	┞		<u> </u>	_	╙	1_
46	<u> </u>		_	<u> </u>	_		 	<u> </u>	↓_	\vdash	_	Į			-	<u> </u>	 	<u> </u>	 —	↓_
47			1_	┖	<u> </u>	L	ــــ	—	<u> </u>	ļ	1_	1			ऻ_	<u> </u>	 _	<u> </u>	ـــ	↓_
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	<u> </u>			<u> </u>	 	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 	\vdash	↓_	_	<u> </u>	1			├ -	⊢	<u> </u>	<u> </u>	!	ļ.,
49 99 99	L		1_	_	ــــ	↓_	ـ	 _		$oldsymbol{\perp}$	↓_	1	<u> </u>		I _	-	ļ	ļ	₩.	\vdash
			\perp	1	 	١_	╀	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	╄	_	\perp	1			\vdash	 	├	⊢	₩	╀
50			↓_	1	₩	1	1	↓_	\vdash	\vdash	4-	1		99	├ -	 	 	\vdash		╀
		<u>j 50</u>	<u></u>	<u></u>	_	1	1	<u>_</u>	<u> </u>		<u>L</u>	j	Ц	100		L		<u></u>	1	1

Cla	Date										
<u>a</u>	Original										
Final	ij										
-	0										
 	51			-	Н	\vdash	\dashv	\vdash	\dashv		
	51 52 53				-	\vdash	\dashv	\vdash		-	
	53	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	-	Н	-	
	54	-	-	\vdash	Н	\vdash			\vdash	—	
\vdash	54 55	-	\vdash	-	-	Н	\vdash	_	Н	-	
 	56		-	-	\vdash	\vdash		-	\vdash	-	
 	57		-		\vdash	$\vdash \vdash$	-	H	Н	-	
	57 58	-	\vdash	\vdash	\vdash	H		\vdash	-	_	
—	59	H		-		Н	\vdash		\vdash	_	
—	60	\vdash	\vdash			Н	-	-	Н	_	
—	61		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-		H		
	62		\vdash	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$		H	\vdash	—	
<u></u>	62	 	 	-	\vdash	\vdash		H	H		
<u> </u>	64		\vdash	\vdash	-	\vdash	H	├		 	
<u> </u>	63 64 65	<u> </u>	├	-	├-		\vdash	\vdash	<u> </u>		
	65	<u> </u>		<u> </u>	\vdash	-		\vdash	\vdash	<u> </u>	
<u> </u>	66 67	<u> </u>	⊢	<u> </u>	—	<u> </u>	\vdash			\vdash	
<u></u>	67	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_		<u> </u>		<u> </u>	
	68	<u> </u>	Ь_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u></u>	68 69 70 71 72 73 74 75 76	<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>	\sqcup	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	
<u></u>	70	<u> </u>	<u> </u>	1	ऻ	\vdash	<u> </u>	\vdash		<u> </u>	
	71	L_	L	L_	<u> </u>	\perp		L	_	<u> </u>	
	72	Ь.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	
	73	$oxed{oxed}$	<u></u>	1_	<u> </u>	ldash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
\sqsubseteq	74	$oxedsymbol{oxed}$	$oxed{oxed}$	<u> </u>	_	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	75	<u> </u>	<u> </u>	lacksquare	Щ	<u> </u>	 	1	Щ	<u> </u>	
	76	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ऻ_	<u> </u>	 	
<u></u>	77	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	Щ	ــــ	<u> </u>	<u> </u>	ــــ	<u> </u>	
<u></u>	78 79 80	<u> </u>	L_	ļ	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	
	79		\vdash	<u> </u>	lacksquare	<u> </u>	<u> </u>	Щ		<u> </u>	
	80	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			$oxed{oxed}$	<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>	
	81	L	<u> </u>	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$	oxdot	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$	Ĺ	$oxed{oxed}$	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	
	82	Ĺ	تـــا	oxdot	oxdot	oxdot	<u></u>	ــــا	$oxed{\Box}$	oxdot	
	83	L		L	oxdot		Ĺ	Ĺ	oxdot	匚	
	82 83 84 85	ビ	Ĺ	Ĺ	Ľ	Ĺ	Ĺ	Ĺ	oxdot	Ĺ	
	85	Ĺ	Ĺ	L	Ĺ	匚	Ĺ	Ĺ	Ĺ	\perp	
	86	L	\Box	L	L^{-}	\Box	Ĺ	Ĺ	Ĺ	oxdot	
	87 88	\Box	\Box	\Box	\Box	匚	L		\Box	\Box	
	88	\Box				\Box	\Box	\Box	L^-	L^-	
	89	Γ			Γ	Γ			\Box		
	90	Г	Γ		Γ	Γ	Γ		Γ	Г	
	91	Γ	Γ	Π	Γ	Γ	Г			Г	
	92	Π	Г	Π	Π	Π	Π		Γ		
	93	Γ	1		[Γ			
	94	Г		Π			Т	Γ		Π	
	95		\top	1	1	1	1	Г		Π	
	96	T	Τ	1	1	\top	Т	1	1	Γ	
	97	<u> </u>	Т	t	1	1		1	Τ		
	98	t-	1	1	1	1		T-	1	\vdash	
 	99	Т	t^-	1	1	1-	1	T	T	T	
	100	1	\vdash	†	1	1	T	t	+-	1	

Cla	aim	Date										
	П			ΠĪ		\neg			\neg			
Final	Original									:		
	101					-	\dashv			_		
	102		\vdash	_	_			_		\dashv		
	102 103	Н							\dashv	\neg		
	104						\neg	-		\neg		
	105									\neg		
	106											
	107 108									Ш		
	108			L		Ш				Ш		
	109											
	110 111 112	_		L	_	_			_			
	111	-							_	_		
	112	-		<u> </u>	_	-				\dashv		
	113		H			-	_	_		\dashv		
	113 114 115	\vdash	-	_	\vdash	-	-			\dashv		
	116			\vdash	-	\vdash	_	_		\vdash		
	117	-	 	1	-	Г			_			
	118	\vdash	\vdash	-	T	\vdash			_			
_	119	Г			\vdash							
	120			Γ								
	121											
	122			匚				_				
	123		L_	_	L			L_				
	124	ļ.,	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_			
	121 122 123 124 125 126 127 128	-	_		_	_	-	-	├	Н		
	126		-	⊢	⊢	_	├		-			
	129	┢		├	⊢		├-	-	┝	Н		
	120			⊢	-	-	\vdash	-	┢	Н		
	129	┢		 	\vdash		\vdash	一	\vdash			
	131	t	┢	┢			\vdash		_	П		
	132	-		İ	-							
	132 133											
	134											
	135	L		<u> </u>								
	136	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_			
	137	_	┞-	<u> </u>	┞	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ــــ			
<u> </u>	138	\vdash	 	├-	_	1	ļ	<u> </u>	├	L		
	139 140	┝	├	┢	⊢	├	-	-	├	-		
	141	-	\vdash	├	├	╁	├─	⊢	├	-		
	142	\vdash	\vdash	-	H	┢	┢	-	╁			
\vdash	143	t	\vdash	\vdash	\vdash	 	t	\vdash	1	H		
	144	t	T	t	 	T	\vdash	T	1	H		
	145	1 -	t	T	Τ		T	Г		П		
	146	1	Γ	Г			Π	Γ	1	Г		
	147								L			
	148				匚							
	149	ļ	oxdot		$oxed{\Box}$	_		\Box		Ĺ		
L	150	<u> </u>	<u>L</u>	L	<u></u>	<u> </u>				<u> </u>		